



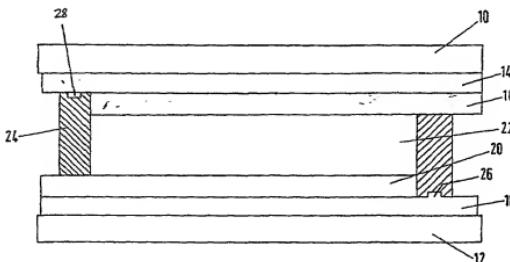
(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : C23C 14/08, G02F 1/15, C09K 9/00		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/12774
			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 9. März 2000 (09.03.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02582		(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AT (Gebrauchsmuster), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, CZ (Gebrauchsmuster), DK, DK (Gebrauchsmuster), EE, EE (Gebrauchsmuster), ES, FI, FI (Gebrauchsmuster), GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SK (Gebrauchsmuster), SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), eurasische Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 13. August 1999 (13.08.99)			
(30) Prioritätsdaten: 198 39 299.0 28. August 1998 (28.08.98) DE			
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): FLACHGLAS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Siemensstrasse 3, D-90766 Fürth (DE).			
(72) Erfinder; und			
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NÖTHE, Axel [DE/DE]; Amselstrasse 72, D-44575 Castrop-Rauxel (DE), MENZEL, Stefan [DE/DE]; Kohlerweg 7b, D-93437 Fürth im Wald (DE).			
(74) Anwalt: BOEHMERT & BOEHMERT; Hollerallee 32, D-28209 Bremen (DE).			

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCHROMIC LAYER.

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROCHROMEN SCHICHT

## Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.  
Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.



## (57) Abstract

The invention relates to a method for producing an electrochromic layer on a substrate by cathodic sputtering of a target in a coating atmosphere containing an inert gas, especially argon, and hydrogen ions. The method is characterised in that at least one gaseous hydrocarbon is added to the coating atmosphere. The invention also relates to an electrochromic element with at least one electrochromic layer produced according to the inventive method.

## (57) Zusammenfassung

Ein Verfahren zum Herstellen einer elektrochromen Schicht auf einem Substrat durch Kathodenzerstäubung eines Targets in einer Edelgas, insbesondere Argon, und Wasserstoffionen enthaltenden Beschichtungsatmosphäre ist dadurch gekennzeichnet, dass der Beschichtungsatmosphäre mindestens ein gasförmiger Kohlenwasserstoff zugesetzt wird. Offenbar wird weiter ein elektrochromes Element mit mindestens einer elektrochromen Schicht, die nach einem solchen Verfahren hergestellt worden ist.